

**MEMORIU DE PREZENTARE**  
Cf. ANEXA 5E, LEGEA 292/2018

I.Denumirea proiectului: **INFIINTARE LINIE PRODUCTIE PANOURI METALICE TERMOIZOLANTE- CONSTRUIRE DOUA HALE C1(-P;P+1E ); C2 (-P) ,PLATFORMA BETONATA PENTRU DEPOZITARE , GOSPODARIE DE APA , FOSA SEPTICA ETANSA VIDANJABILA ,IMPREJMUIRE TEREN , REALIZARE ACCES DIN DN65 in Com.ROBANESTI , Sat ROBANESTII de SUS ; Jud. DOLJ**

II. Titular:

numele: **S.C. DIAMOND QUARTIER SRL**

**J28/1272/2019 ;CIF:42021637**

- adresa poștală: Mun. SLATINA , Str. DEPOZITELOR , Nr.25,Jud. OLT;

- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet:  
0040773340704; diamond.quartier@gmail.com

- numele persoanelor de contact: GHEORGHE LILIANA

- director/manager/administrator: GHEORGHE LILIANA

- proiectant general: **SC ARHITECTONIK SRL SLATINA**

- proiectant arhitectura: **S.C. VISUAL CONCEPT ARHITECTURA S.R.L.**

- responsabil pentru protecția mediului: GHEORGHE LILIANA

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Terenul pe care urmeaza sa se amplaseze investitia se afla in Intravilan Com.ROBANESTI , Sat ROBANESTIIDE SUS ; T7,P9 – Jud. DOLJ ; nr.cad. 30511 UAT ROBANESTI

Terenul are forma in plan poligonala , are asezare si orientare favorabila in cadrul localitatii avand acces la DN65 Craiova-Slatina - borna km : 31+100 Craiova – Slatina la distanta de 5km fata de oras Bals pe latura estica .

Terenul este liber de orice sarcini , nu exista constructii sau alte tipuri de amenajari atat pe terenul studiat si nici pe terenurile vecine .

Terenul , din punct de vedere juridic se afla intabulat , drept SUPERFICIE de **S.C. DIAMOND QUARTIER SRL** ,conform Contract de constituire a dreptului de suprafacie aut.nr.4143 din 13.12.2023 anexat la prezenta documentatie

Terenul , din punct de vedere economic , folosinta actuala conform extrasului este : teren intravilan si teren extravilan agricol.

Terenul are o suprafata de 27500,00 mp din care – suprafata de 27234,00mp – teren intravilan si o suprafata de 266,00mp – teren extravilan agricol.

Terenul aferent prezentei investitii va fi de 27234,00mp- teren intravilan.conform extras CF30511 anexat.

Conform Certificatului de Urbanism nr. 01 din 09.01.2024 eliberat de primaria com. Robanesti , destinatia conform PUG-ZONA MIXTA AGRO-INDUSTRIAL SI SERVICII , constructiile se vor realiza numai pe teren intravilan.

Investitia propusa are ca obiect „Infiintarea unei linii de productie panouri metalice termoizolante” , si presupune realizarea urmatoarelor obiecte :

-Corp C1 - **Constructia C1 - Hala nr1- Hala productie – linie fabricare panouri**  
-Corp C2 - **Constructia C2 -Hala nr.2 – Hala productie –linie fabricare panouri – uscare panouri**

- ⊃ Depozite de suprafata - depozitarea temporara a panourilor pana la livrare
  - Platforme betonate
- Gospodarie de apa – Put Foraj - apa potabila
  - Rezervor apa potabila –consum
  - Rezervor apa incendiu
- Fosa septica vidanjabila
- Cabine poarta – acces si iesire din incinta
- Parcari auto - 70 locuri de parcare ( 1 parcare /100mp cladiri )
- Platforme containere deseuri metalice tehnologice
- Pubele deseuri menajere
- Parcari auto incinta
- Generator curent el propriu
- Grup panouri fotovoltaice pe acoperisul Corp 1
- Platforme recuperare deseuri metalice
- Pubele recuperare gunoi menajer
- Imprejmuire incinta
- Realizare acces in DN 65

#### **b.justificarea necesității proiectului**

Investitia se face prin "Programul de tranzitie justa : "**PTJ/XXX–Investiții productive IMM, PTJ - Prioritatea 3 Dolj**

Amplasamentul ales pentru investitia propusa este favorabil unor constructii de tip industrial in primul rand prin pozitia sa aflata in afara limitei urbane, evitand astfel supra-aglomerarea zonelor locuite si dificultati in derularea circulatiei pietonale si auto la nivelul localitatii.

Amplasamentul se afla pe aliniamentul DN65 la la km : 31+100 Craiova – Slatina si la distanta de 5km fata de oras Bals pe latura estica a terenului .

Proiectul implică revitalizarea localității respective prin înființarea a 54 locuri de muncă și atragerea locuitorilor din com. Robanesti, Pielesti, și a localităților adiacente, impunând o utilizare activă atât din punct de vedere al serviciilor cât și industrial.

Pe baza fondului slab construit ca și densitate și calitate a zonei, investiția își propune să ridice valoarea terenurilor adiacente. De asemenea, un astfel de proiect implică noi locuri de muncă pentru locuitorii orașului Bals și mun. Craiova.

c) valoarea investiției:  
10.700.000,00 euro (fara TVA)

d) perioada de implementare propusă:  
24 luni

25 planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente):

A01- Plan de încadrare Sc.  
1/5000

A02- Plan de situație Sc.  
1/500

26 o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

A01- Plan de încadrare

Sc. /5000

A02- Plan de situație  
sc. 1/500

A03- Plan parter Sc.  
1/200

A04- Plan parter Sc.  
1/200

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;

Investiția propusă reprezintă construirea a două clădiri : C1 – P+1p ; C2 -P:

- Construcția C1 - Hala nr1- Hala producție – 2 linii fabricare panouri

- regim de înălțime : P+1p parțial
- Structura în cadre din beton armat
- deschideri = 2 deschideri a 20m
- travei = 10 travei a 12,00m
- Dimensiuni în plan – 41,40x121,40m
- regim de funcționare : - greu – hala cu 2 poduri rulante pe cele două deschideri
- Suprafața construită = 5010, 00mp
- Suprafața desfasurată = 5300, 00mp

- Înălțimea la cornisa corp C1: +11,80 m
- Înălțimea la coama corp C1: + 13,86 m

-Dimensiuni – 41,40x121,40ml

Funcțiuni :

- Parter – zona productie – 2 linii producere panouri metalice termoizolane
- -zona administrative - 5010,00mp
- Etaj1 -zona administrativa – 290,00mp

- Constructia C2-Hala nr.2 – Hala productie –linie fabricare panouri – uscare panouri

-regim de inaltime : P ;

-regim de functionare : - usor – hala fara pod rulant

Structura in cadre din beton armat

- deschideri = 1 deschidere a 20ml

-travei = 7 travei a 12,00ml

-Dimensiuni in plan – 21,10 x 85,10ml

– Suprafata construita = 1795,65mp

- Suprafata desfasurata = 1795,65mp

- Înălțimea la cornisa corp C2: +11,80 m
- Înălțimea la coama corp C2: + 12,87 m

Funcțiuni :

-Parter – zona productie – linie fabricare panouri – uscare panouri

A03- Plan parter Sc. 1/100

Indicii investițiilor propuse a fi realizate pe terenul cu suprafața de 27234,00 mp:

- Suprafață teren :27234,00mp
- Arie construită : 6805,70 mp
- din care:
- Corp C1 5010,09mp
- Corp C2 1795,61mp
- Arie construită etaj – zona birouri 290,00 mp
- Arie construită desfășurată propusa: 7091,35 mp
- din care :
- Corp C1 5295,74mp
- Corp C2 1795,61mp
- Suprafata spatiu depozitare in aer liber: 2625,46 mp
- Suprafata alei carosabile , parcaje 10458,84mp
- Suprafata alei pietonale: 490,00 mp
- Suprafata spatii verzi 7120.00 mp
- Lungime imprejmuire propusa : 728,68 ml
- Înălțimea la cornisa corp C1: +11,80 m
- Înălțimea la coama corp C1: + 13,86 m
- Înălțimea la cornisa corp C2: +11,80m
- Inaltimea la coama corp C2 +12,87m
- Cota +/-0,00 corp C1 : 187,15
- Cota +/-0,00 corp C2 : 187,15
- Cota +/-0,00 Sistematzare verticala 187,00
- Regim de înălțime C1-PARTER + PARTER+ETAJ ; C2-PARTER
- P. O. T. = 24,98 %

- C. U. T. = 0,26
- - Clasa de importanță a construcției este clasa III ( normală)
  - **Clasa de importanță a construcției este clasa III ( normală)**
  - Categoria de importanță este “construcții de importanță normală” categoria “C”
  - Clasa si categoria de importanta C ,III; grad de rezistenta la foc II ; categoria de pericol de incendiu probabil B ( BE2)

Încadrările Construcțiilor proiectate:

- CATEGORIA "C" DE IMPORTANȚĂ (conform Regulament privind stabilirea categoriei de importanță a construcțiilor aprobat prin HGR nr. 766/1997, Legea nr.10/1995 cu modificările și completările ulterioare, Metodologie pentru stabilirea categoriei de importanță a construcțiilor, aprobată cu ordin M.L.P.A.T.)

- CLASA "III" DE IMPORTANȚĂ (conform P100-1 / 2013 si STAS 10100/0-75)
- GRADUL "II" DE REZISTENȚĂ LA FOC, PERICOL DE INCENDIU: B ( B

SUPRAFATA TEREN	= 27.234,00MP	
• Suprafata spatiu depozitare in aer liber:	2625,46 mp	
• Suprafata alei carosabile , parcaje		10458,84mp
• Suprafata alei pietonale:	490,00 mp	
• Suprafata spatii verzi		7120.00 mp

Total: 27234mp – în interiorul limitei de proprietate

Locuri de parcare - 70 locuri de parcare pentru clienți din care: 11 locuri de parcare pentru persoane cu dizabilități (4%)

-*Construcții în cadre cu stalpi din beton armat și rigle tip ferma metalică*

-**INFRASTRUCTURA :**

-**Fundațiile :** - izolate tip pahar – prefabricate din beton armat

- grinzi de fundare prefabricate din beton armat rezemate pe pahare și ancorate cu piese metalice de legătură.
- continui din beton armat sub pereți cu funcțiunea de pereți despartitori

- **SUPRASTRUCTURA :**

- cadre de beton armat realizate cu stâlpi prefabricați din beton armat ce sunt încastrați în fundațiile izolate tip pahar din beton armat.
- stalpi metalici din europrofile dispusi la distanța de 6,00m l pentru fixarea panourilor metalice termoizolante de închidere
  - Grinzile transversale și paneele acoperișului sunt realizate din Otel laminat S275J2
  - Grinzi longitudinale din Otel laminat S275J2
- Contravanturiri metalice verticale pentru preluarea încărcărilor orizontale din solicitarea de frânare a podurilor
- Contravanturiri metalice orizontale pentru preluarea încărcărilor orizontale din solicitarea de frânare a Podurilor și încărcărilor seismice și vânt

-Pe paneele metalice dispuse pe grinzele acoperișului se montează un sistem de acoperire format din panouri metalice termoizolante de acoperis .

Construcțiile sunt închise cu pereți din panouri metalice termoizolante .

Acoperișul este în două ape cu înclinare de 10% pe care se vor monta și panouri fotovoltaice pentru obținerea energiei electrice

- *Închiderile exterioare și compartimentările interioare*

Închiderile exterioare:

- panouri metalice termoizolante:

- profile fâltuite din aluminiu tip Steckfalz – RAL7016;
- acoperiș: înclinare de 10% alcătuit din: panouri metalice termoizolante de acoperis ;
- fațadă din panouri metalice termoizolante– tâmplărie din aluminiu –

Compartimentările interioare:

- zidării din cărămidă de bca 11,5 cm;
- sisteme de compartimentare ușoare cu pereți de gipscarton;
- partiții cu panouri fixe și uși din HPL 13mm, culoare gri deschis (la grupurile sanitare);

Finisajele interioare

Pardoseli + plinte:

- plăci ceramice antiderapante , în grupuri sanitare, și vestiare;
- pardoseala epoxidică în spațiile tehnice;
- pardoseala parchet laminat trafic greu în toate spațiile social-administrative;
- pereți:
- vopsitorii lavabile pentru pereți;
- zone placate cu faianță în grupurile sanitare, vestiare și în zona frische;
- vopsitorie antizgâriere din rășini epoxidice H=1.00 m – în spațiile tehnice;
  - ; Plafoane:
- La etaj: tavanul este reprezentat de intradosul acoperișului – tablă cutată vopsită alb

- sistem de tavan casetat 600x600mm culoare alb – spațiile social-administrative
- în depozit: tavanul este reprezentat de intradosul acoperișului – tablă cutată vopsită alb ;
- tavan vopsitorie lavabilă în spațiile tehnice ;

- sistem de tavan casetat 600x600mm culoare alb – spațiile social-administrative

#### Tâmplăria interioară:

- uși interioare metalice
- uși rezistente la foc conform scenariu de securitate la incendiu,
- uși termoizolante, din inox – la camerele de congelare.

#### Finisajele exterioare

##### Fațade:

- soclu - finisaj beton aparent - panouri sandwich prefabricate: înveliș din beton armat
- pentru accesul auto și utilaje în hale se prevăd uși sectionale din Aluminu vopsit în câmp electrostatic ;
- pentru accesul personalului și evacuarea la diferite magazine sunt prevăzute uși metalice exterioare.

Acestea trebuie să aibă un coeficient de transfer termic maxim  $U = 1,6 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ . Sunt realizate din oțel având în spațiul interior vată minerală, cu tocuri din oțel. În anumite situații sunt necesare uși rezistente la foc.

- toate glafurile exterioare vor fi din tablă de aluminiu, la culoarea tâmplăriei, cu capace laterale cu profil picurător încastrate în tencuială.

#### Acoperișul și învelișul

Acoperiș: șarpantă în două ape, înclinare 10%.

Sistemul de acoperiș: din panouri metalice termoizolante de acoperis fixate pe paneele metalice ale șarpantei .

Colectarea și scurgerea apelor pluviale se va realiza cu ajutorul unui sistem de jgheaburi și burlane și vor fi deversate în sistemul de canalizare pluviale.

#### Semnalistica publicitară

Fabrica va fi anunțată prin mai multe semnale publicitare cu logo-ul fabricii amplasate astfel:

- a) pe fațadele clădirii vor fi amplasate două panouri (instalații reclame) iluminate LED, unul pe fațada b) principală cu dimensiunea casetei de 1,00 x 3,00m și unul pe fațada laterală stânga, cu dimensiunea panoului de 1,00 x 3,00m, cu logoul „.....”, cu o suprafață totală de expunere de 3,00 mp.
- c) accesul în incintă din strada DN65 va fi precedat de o reclamă luminoasă

-descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz):

Recepționare cantitativă și calitativă a materiilor prime , se face pe baza de grafice de la furnizori pe baza de contract si in functie de comenzile de fabricare .

-Materiale de baza sunt rolele din tabla metalica aprovizionate pe baza de caracteristici tehnice aferente produselor finite.

- Transportul in incinta fabricii se va face prin transport auto pe platformele acestora.

- Materialele aferente spumelor termoizolante , componente ale panourilor metalice se fac in recipienti metalici conform indicatiilor tehnice ale producatorilor .

- recipientii se vor descarca si pastra in spatii cu destinatie specificata de producator.

- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea:

: Constructia C1 - Hala nr1- Hala productie – 2linii fabricare panouri

-regim de inaltime : P+1p

-regim de functionare : - greu – hala cu pod rulant pe una din deschideri

- Suprafata construita = 5010, 00mp
- Suprafata desfasurata = 5300, 00mp

-Dimensiuni – 41,40x121,40ml

- Cladirea corp C1 este o constructie in cadre cu :
  - 2( doua ) deschideri cu dimensiunea de 20m inter ax
  - 10 travei cu dimensiunea de 12,00m
  - rost antiseismic intre ax 13 si 14 de 10 cm intre fetele stalpilor
  - latime totala cladire -41,10m
  - lungime totala cladire 121,90m
  - inaltime la coama 10,20m

In acesta cladire se vor monta doua linii de producti a panourilor metalice termoizolante .

Pe baza desenelor de montaj si a tabelor cu incarcari aferente utilajelor , platformelor de montaj , conveierelor si utilajelor de angrenare ( motoare , utilaje de ridicat si trasat ) se vor proiecta fundatiile aferente fiecarui utilaj in parte . Toate utilajele vor fi ancorate in blocurile de fundare cu buloane , suruburi ancoraj conform schemelor de montaj.

Pardoseala constructiei a fost prevazuta cu o grosime de 250mm si va fi executata din beton de clasa C20/25 armata cu plase sudate din otel BST 500C.

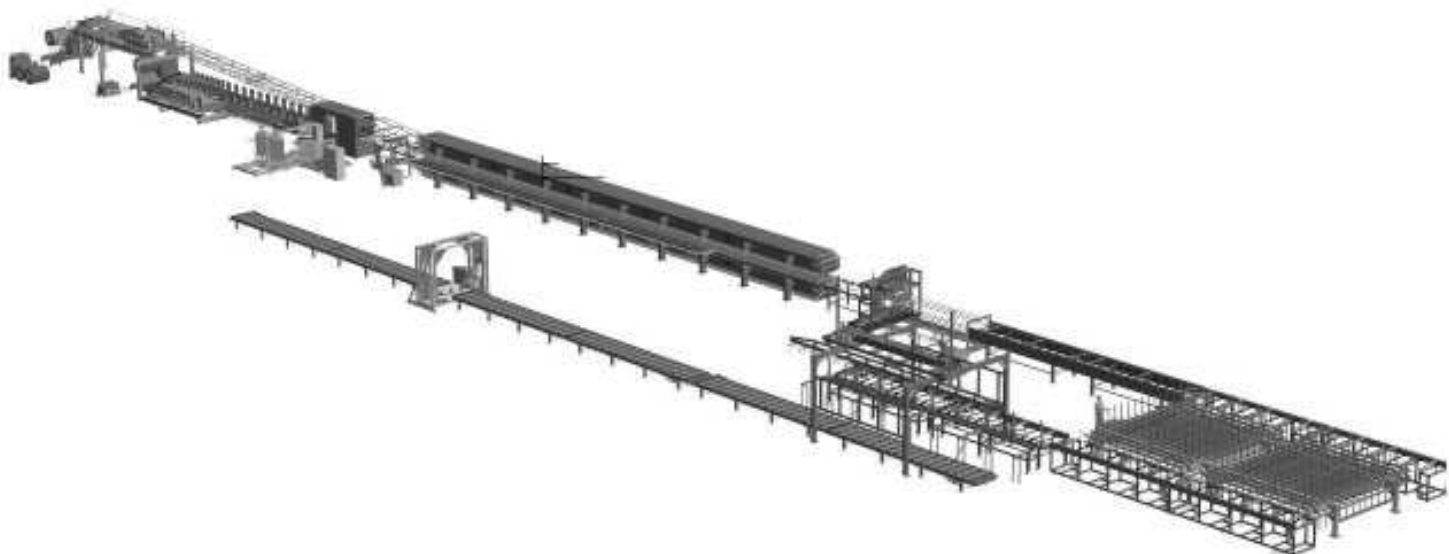
In aceste conditii , pardoseala s-a dimensionat pentru o incarcare de min 2500Dan/mp asigurand rezistentele necesare pentru platformel prevazute in circuitul tehnologic.

Cele doua linii de realizare a panourilor vor fi montate pe cele doua deschideri ale cladirii C1 pe o lungime de 94,00ml .

Sensul de parcurgere al fluxului tehnologic este de la Nord la Sud .

LINIA DE PRODUCTIE SE PREZINTA ASTFEL :





## ***LINIE PRODUCTIE PANEL PU & PIR COMPLET ECHIPATA***

### **DETALII TEHNICE – LINIE DE PRODUCTIE PANOU SANDWICH**

TIPUL PRODUSULUI	Aceasta linie de productie este conceputa pentru fabricarea panourilor sandwich PU-PIR-RW (poliuretan) si PIR (Poliizocianurat) - Vata minerala		
TIPUL IZOLATIEI	Amestec rigid PUR – clasa B2/B#		
DENSITATEA SPUMEI	32-45 Kg/m		
GROSIME TABLA	0.35 mm – 0.80 mm, PPGS OTEL		
LUNGIME PRESA	30 M	LUNGIME TRANSPORTOR MATRICE LATERALA	
TIPUL DE PANEL	GROSIME	LATIME	LUNGIME

3-5 CUTE PANOU ACOPERIS	30 mm to 200 mm	1000 mm	2000 mm -16000mm
PANOU CAMERA FRIGORIFICA	40 mm to 200 mm	1000 mm	2000 mm -16000mm
PANOU PRINDERE ASCUNSA	40 mm to 200 mm	1000 mm	2000 mm-16000 mm
Pentru grosimi mici, o parte poate fi material moale, cum ar fi hartie de artizanat sau folie de aluminiu			
Zona de spatiu necesar in fabrica : 120-150 m lungime x 20 m latime x 7 m inaltime			
Pentru functionare sunt necesare macara ( pod rulant suspendat ) de 10 tone si stivuior de 10 tone			
Temperatura ambientala: min. 20°C / max. 60°C – Umi ditatea relativa a aerului – medie : 65%			

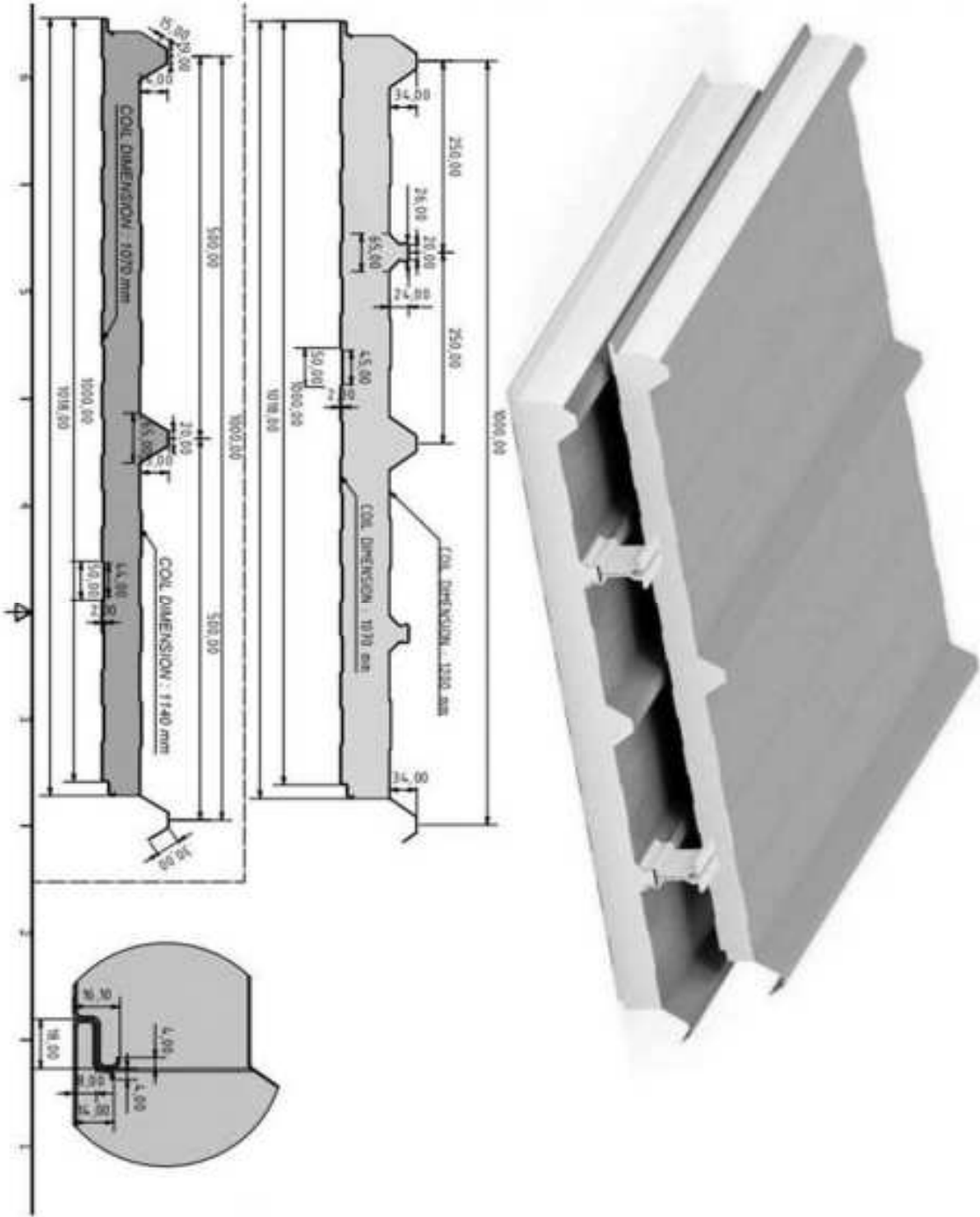
### **CAPACITATEA DE PRODUCTIE ESTIMATA**

Calculata la un procent de 80% si latimea panoului de 1000 mm

Grosime panou	Echipament DMMET 30 Viteza liniei (m / min) Pentru PU si PIR – 20 % mai putin
30-40	12
50	11
60	10
80	8
100	7
120	6
150	5
200	3.5

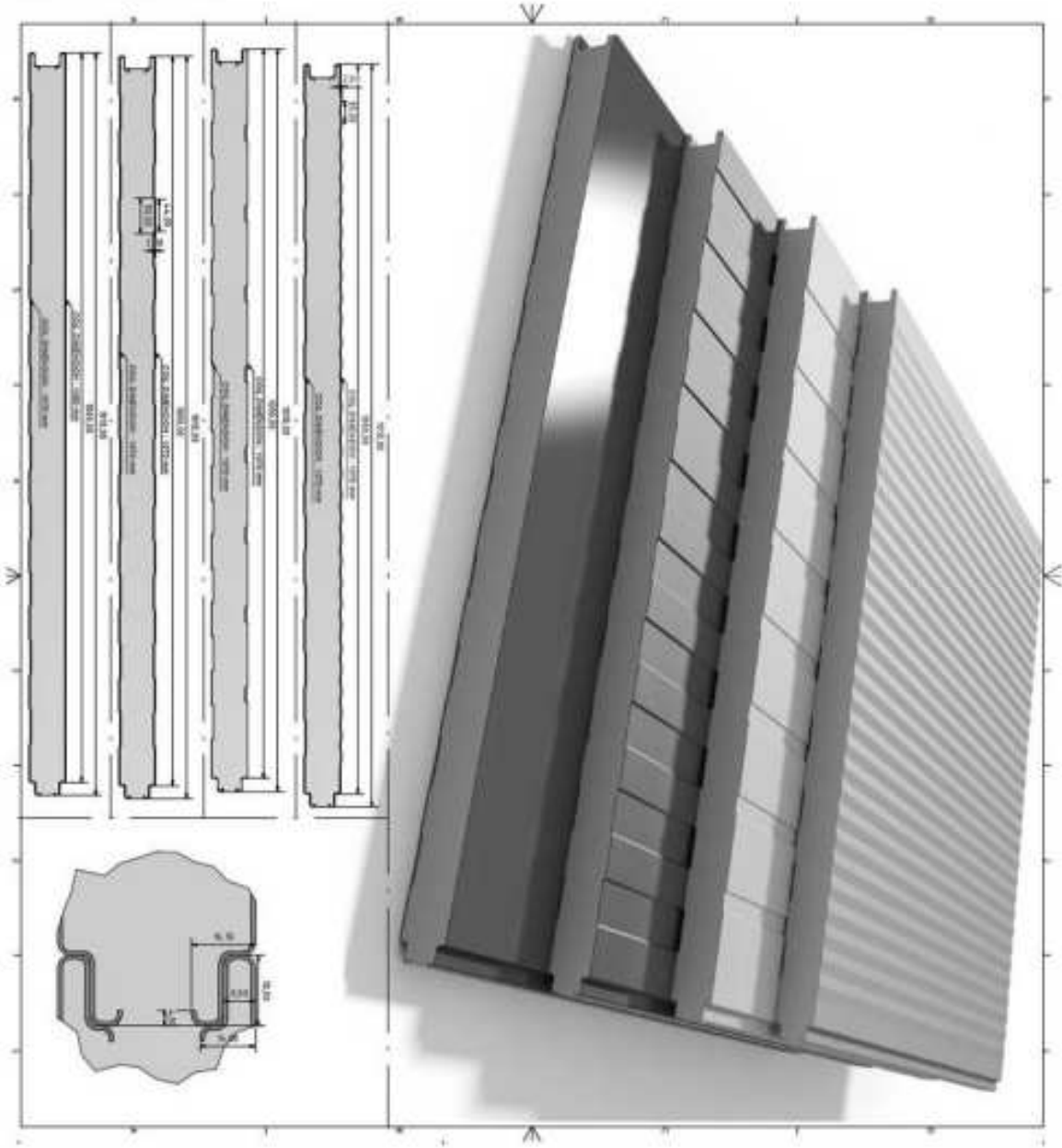
Capacitatile de productie enumerate mai sus se refera la conditiile ideale de lucru cu substante chimice standard teoretice si pot fi supuse modificarii in functie de calitatea totala a materiei prime, sistemul chimic ales, densitatea spumei, debitul pompelor masinii de dozare si starea de intretinere a instalatiei.

### **TIPURI DE PANOU SANDWICH CE VOR PUTEA FI FABRICATE** **PANOU DE ACOPERIS CU 3 SAU 5 NERVURI**

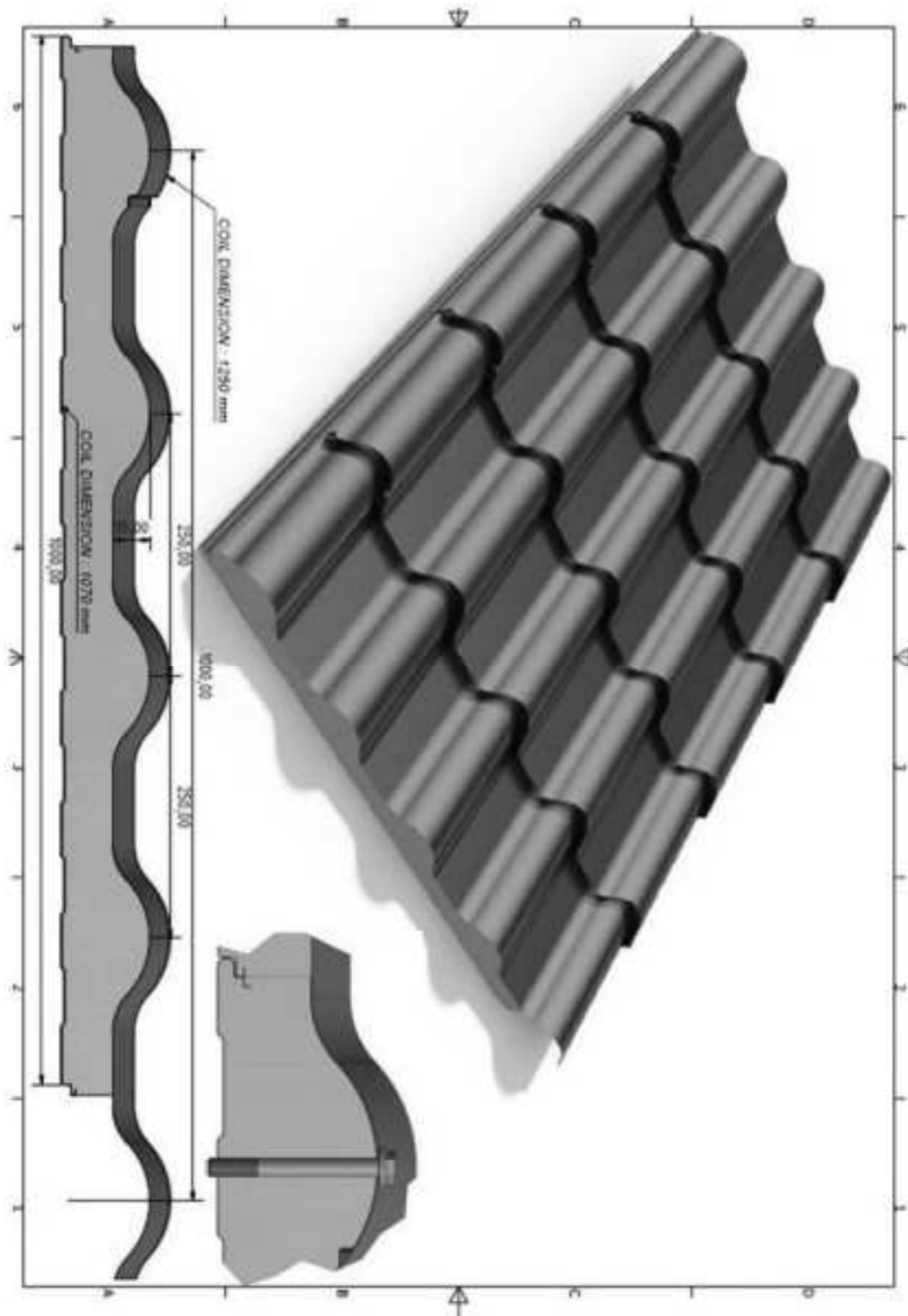




PANOU PERETE CU PRINDERE VIZIBILA



## PANOU - TIP TIGLA METALICA



ECHIPAMENTUL DE PRODUCTIE		
1	4 Bucati echipament mutat si ridicat bobina tabla - sistem de 10 tone - 2 A + 2R	
2	4 Bucati derulator bobina tabla – expansiune hidraulica – 10 tone – 2A + 2R	
3	Unitati de acoperire cu folie de plastic pentru protectie la ambele bobine	
4	Platforma pentru masina cu role superioare	

	Unitate de taiere si impletire a bobinelor superioare si inferioare	
5	Masina de profilat tabla pentru partea inferioara	
6	Masina de profilat tabla pentru acoperis cu 3 sau 5 nervuri	
7	Masina de profilat tabla pentru panouri de perete cu prindere ascunsa	
7a	Masina profilat tabla pentru panouri camera frigorifica	
7b	Masina de profilat tabla tip tigla metalica	
8	Echipament cu sine pentru transport panou cu schimbare rapida	
9	Transportoare de transfer de sus si jos din role de otel	
	Mecanism cu protectie pentru partea inferioara	
10	Camera de preincalzire	
13	Presa cu sipci de otel cu banda dubla – lungime 30 m	
14	Transportor lateral pentru matrita	
15	Dispozitiv de montaj benzi laterale pentru etansare la ambele parti	
16	Forme laterale pentru panourile de acoperis (30, 50 mm) (20 mm pentru flexibil )	
17	Forme laterale pentru panourile cu prindere ascunsa ( 50, 70 mm )	
17 a	Matrite laterale pentru panourile dentru camera frigorifice (50,70,100,120,150 mm)	
17 b	Matrite laterale pentru panourile cu prindere vizibila (50,70 mm)	
18	Panou de acoperis – matrite pentru forme tip tigla metalica	
19	Sistem de incalzire pentru presa cu banda dubla din sipci de otel	
20	Transportor de transfer	
21	Fierastrau cu banda pentru taiere panouri cu sistem de aspirare a prafului	
22	Transportoare de mare viteza pentru iesire panouri	
23	Sistem de control electric – complet automatizat	
24	Sistem automat de racier laterala a panourilor pentru lungime maxima de panou 16 m	
25	Sistem automat de rotire si stivuire a panourilor	
26	Sistem automat de ambalare cu folie Strech	
27	Transportoare de descarcare	
28	Sistem electric pentru ambalare automata	
29	Sistem de incalzire prin presare pentru productia de panouri PIR	
30	Sistem ventilatoare – 1 set	
31	Mecanism de distribuite incrucisata a spumei ( cap de amestec cu autocuratare )	
32	Masina de spuma cu inalta presiune cu 5 componente, inclusive sistem Pentan ( include toate sistemele de siguranta)	
33	Rezervor stocare Pentan	
34	Foarfece pentru taiat tabla si masa de imbinare cu sistem bucla pentru ambele bobine	Inclus

## DETALII TEHNICE ALE LINIEI DE PRODUCTIE

## 1-2 GRUPUL DERULATOR PENTRU BOBINELE DE TABLA

### ECHIPAMENT DE MUTAT SI RIDICAT BOBINA TABLA

- Pod rulant – Capacitate ridicare 12,50 tone

Greutate max bobina	10 tone
Ridicare	2 buc Pistoane hidraulice 60 mm crom slefuit
Grosimea si latimea	0.30mm -1.00 mm x1250 mm
Viteza de miscare a masinii	7.5 m/min
Motorul de miscare a masinii	1.1 kw AC marca GAMAK
Diametrul interior bobina minim / maxim	470mm-508mm
Motor pompa hidraulica	4 kw marca GAMAK
Motor rotire bobina	3 kw 29 rpm marca GAMAK
Bobina de table este ridicata hidraulic la axul masinii de rotatie. Masina de rotatie deruleaza tabla de pe bobina pentru a nu fit rasa de unitatea de profilat	

### 3 UNITATI DE ACOPERIRE CU FOLIE DE PLASTIC PENTRU PROTECTIE LA AMBELE BOBINE

Atat pe partea superioara cat si pe partea inferioara a tablelor de panel se aplica o folie de protectie .

### 4 -5 PLATFORMA INFERIOARA SI SUPERIOARA PENTRU PROFILAT TABLA

Platforma superioara	Fabricat din NPI de 200 mm ( conectate intre ele )
Forma roale superioara	2 seturi de role de centrare, o unitate de prindere si miscare de 2,2 kw, 8 statii de prese
Role pentru forme	Fabricate din otel de inalta densitate, acoperite cu crom, diametrul arborelui este de 81 mm
Rolele pentru forme sunt puse in miscare de	Motor de 2.2 kw marca GAMAK, actionat de contactor de si tehnici de control . Este folosit sistemul cu lanturi
Formarea foii superioare	Tip traseu de apa
Transportorul superior de transfer este format din profile de otel cu dimensiunenea de 40*60 mm si sistem de roti. Transporta foaia de table pana la unitatea de incalzire	

### 6 MASINA DE PROFILAT TABLA PENTRU ACOPERIS CU 3 SAU 5 NERVURI

Formata din	18 sau 24 statii de prese, in functie de numarul de nervuri
Diametrul arborelor si materialul	Arbori motorizati de 95 mm din otel calitatea C1040 si arbori miscare cu lant din otel calitatea C1040



Pentru productie panou	Panou acoperis cu 3 sau 5 nervuri
Motor	Motor marca GAMAK de 4kw si 29 rpm, contactor ABB de 5,5 kw
Totalitatea arborilor sunt tratati si acoperiti cu Crom de inalta calitate CK 45	
Rulmenti	Marca UCT 212 ORS
Sasiu	Din profil NPU 300
Miscarea sasiului pentru panoul de acoperis se realizeaza cu un sistem de angrenaj cu cremaliera cu motor de 1,1 kw si 15 rpm cu contactor ABB de 2,2 kw .	

## 7 MASINA DE PROFILAT TABLA PENTRU PANOURI DE PERETE CU PRINDERE ASCUNSA

Formata din	8 sau 18 statii de prese, in functie de model
Diametrul arborelor si materialul	Arbori motorizati de 95 mm din otel calitatea C1040 si arbori miscare cu lant din otel calitatea C1040
Panou cu prindere ascunsa	A se vedea desenul de mai sus
Motor	Motor marca GAMAK de 4kw si 29 rpm, contactor ABB de 5,5 kw
Totalitatea arborilor sunt tratati si acoperiti cu Crom de inalta calitate CK 45	
Rulmenti	Marca UCT 212 ORS
Sasiu	Din profil NPU 300
Miscarea sasiului pentru panoul de acoperis se realizeaza cu un sistem de angrenaj cu cremaliera cu motor de 1,1 kw si 15 rpm cu contactor ABB de 2,2 kw . poate fi presa pentru a da un design special placilor.	

### 7a- MONOPANOU PENTRU CAMERA FRIGORIFICA

Formata din	6, 8 sau 18 statii de prese, in functie de model
Diametrul arborelor si materialul	Arbori motorizati de 95 mm din otel calitatea C1040 si arbori miscare cu lant din otel calitatea C1040
MONOPANOU	
Motor	Motor marca GAMAK de 4kw si 29 rpm, contactor ABB de 5,5 kw
Totalitatea arborilor sunt tratati si acoperiti cu Crom de inalta calitate CK 45	
Rulmenti	Marca UCT 212 ORS
Sasiu	Din profil NPU 300
Miscarea sasiului pentru panoul de acoperis se realizeaza cu un sistem de angrenaj cu cremaliera cu motor de 1,1 kw si 15 rpm cu contactor ABB de 2,2 kw	

## 8 ECHIPAMENT CU SINE PENTRU TRANSPORT PANOU CU SCHIMBARE RAPIDA

## 9 TRANSPORTOARE DE TRANSFER DE SUS SI JOS DIN ROLE DE OTEL

## **GRUPUL FORMAT DIN DOUA PRESE**

### **10 CAMERA DE PREINCALZIRE**

Formata din	Panouri sandwich pentru a mentine o temperatura de la 37 °C pana la 45 °C, in functie de materia prima
Sistem de suflare a aerului	Rezistenta de 40 kw
Dimensiuni	4 x 1,3 x 2 metri

### **11 PRESA CU SIPCI DE OTEL CU BANDA DUBLA – LUNGIME 30 M**

Lungimea presei	30 metri
Motor	Motor de 5,5kw, contactor de 5,5 kw. Se foloseste un redactor de 6rmp marca IMAK
Sasiul presei	Fabricat din profil HEB 700 de provenienta Beams BRITIS STEEL ,HYUNDAI sau similar
Dimensiunea lamelor	1200x200x14 mm
Distanta intre lamele	0 - 250 mm
Cale de rulare pe rulmenti	Fabricat din otel special calit HRC45
Materialul lamelor	ST 52
Rulmenti utilizati	Marca SKF FAG ORS

### **12 TRANSPORTOR LATERAL PENTRU MATRITA**

Transportorul orizontal functioneaza sincronizat cu presa cu banda dubla, transporta matritele laterale cu ajutorul angrenajelor cu lant. Transmiterea miscarii de la motor este cu curea dubla.

Transportorul lateral are control manual pentru reglarea latimii panoului

### **13 DISPOZITIV DE MONTAJ BENZI LATERALE PENTRU ETANSARE LA AMBELE PARTI**

Sistemul de etansare lateral sau inserare este din plastic si este sincronizat cu presa cu banda dubla.

Alimentarea este manuala.

### **14 - 15 - 16 FORME LATERALE PENTRU PANOURILE DE ACOPERIS (30, 50 MM) (20 MM PENTRU FLEXIBIL )**

Sistemul este amplasat pe un support lateral al matritei. Utilizat la fabricarea panourilor de acoperis sau perete de grosimi diferite. Sistemul

lego este folosit pentru a avea o schimbare mai rapida a matritei.  
Matritele sunt fabricate din PE de inalta densitate.

## 17 SISTEM DE INCALZIRE PENTRU PRESA CU BANDA DUBLA DIN SIPCII DE OTEL

6 seturi de incalzitoare electrice de aer de 40 kw. Caldura necesara va fi transportata catre presa cu ajutorul tevilor

## 18 PARTI UMEDE – MASINA CU SPUMA DE INALTA PRESIUNE CU 5 COMPONENTE

### 18a 5 COMPONENTE PRINCIPALE : POLY + ISO + ADD + CAT1 + PENTAN

Este o masina dotata cu tehnologie de inalta presiune pentru poliuretan format din 5 componente. Sunt utilizate echipamente pentru toate tipurile de elemente chimice de la nivel global. Se pot folosi 5 componente pentru a produce un poliuretan de calitate prin metoda turnarii conform valorilor retetei stabilita pe ecranul de comanda tactil.

#### Rezervor de POLIOL - 2 buc

Material	St37
Capacitate	800 litre
Presiune de umplere	Max.6 Bar (Utilizare 3-4 Bar)
Mixer	1,5kw
Sonda de nivel	Vizibil exterior
Umplere	Automata cu pompa cu palete
Protectia materiilor	SilicaJel
Filtru	Filtru DPM cu autocuratare de 500 Microni
Pompa POLOOL	12 cc

#### Rezervor ISO

Material	St37
Capacitate	800 litre
Presiune de umplere	Max.6 Bar (Utilizare 3-4 Bar)
Mixer	Optional
Sonda de nivel	Vizibil exterior
Umplere	Automata cu pompa cu palete
Protectia materiilor	SilicaJel
Filtru	Filtru DPM cu autocuratare de 500 Microni
Pompa ISO	16 cc

**Rezervor ADD - 1 buc ADD + 1 buc CAT1**

Material	Otel inoxidabil
Capacitate	250 litri
Presiune de umplere	Max.6 Bar (Utilizare 3-4 Bar)
Sonda de nivel	Vizibil exterior
Umplere	Automata – Pompa cu diafragma
Filtru	Filtru Winman de 200 Micron

**19. CARACTERISTICI FILTRU DPM**

Material	OTEL TURNAT
Capacitate	500 microni
Presiune	Max.6 Bar (Utilizare 3-4 Bar)
Funcție de curatare	Maner manual

**20.LISTA POMPE SI ECHIPAMENTE ELCTRICE PENTRU CIRCUITUL POLIOL**

<b>SENZOR LIPSA PRESIUNE</b>	TRAFAG – DANFOSS
<b>SENZOR DE MARE PRESIUNE</b>	TRAFAG – DANFOSS
<b>SENSOR TEMPERATURA</b>	FOX - TRAFAG
<b>SONDA DE NIVEL</b>	VIZUAL
<b>DEBITMETRU</b>	KRACHT - ENDRESS+HAUSER – DEBITMETRU DPM
<b>MOTOR ELECTRIC</b>	SIEMENS – ABB (7,5 KW – 400VAC)
<b>CONTACTOR</b>	ABB ACS380 PROFINET (7,5 KW) ,
<b>POMPA</b>	BOSCH REXROTH A2FO – A7VK PUMPS
<b>CAPACITATE</b>	12 CC / MIN
<b>Min. – Max.</b>	3,5 – 18 kg / min
<b>VALVA DE SIGURANTA</b>	250 BAR

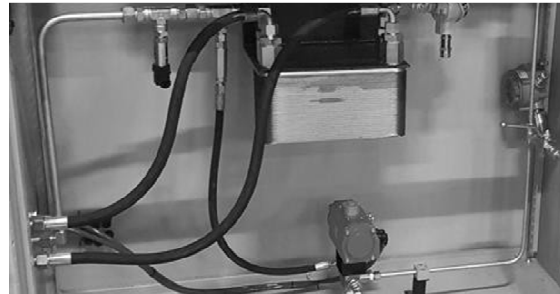
**21.LISTA POMPE SI ECHIPAMENTE ELCTRICE PENTRU CIRCUITUL ISO**

<b>SENZOR LIPSA PRESIUNE</b>	TRAFAG – DANFOSS
<b>SENZOR DE MARE PRESIUNE</b>	TRAFAG – DANFOSS
<b>SENSOR TEMPERATURA</b>	FOX - TRAFAG
<b>SONDA DE NIVEL</b>	VIZUAL
<b>DEBITMETRU</b>	KRACHT - ENDRESS+HAUSER – DEBITMETRU DPM

<b>MOTOR ELECTRIC</b>	SIEMENS – ABB (7,5 KW – 400VAC)
<b>CONTACTOR</b>	ABB ACS380 PROFINET (7,5 KW)
<b>POMPA</b>	BOSCH REXROTH A2FO – A7VK PUMPS
<b>CAPACITATE</b>	16 CC / MIN
<b>Min. – Max.</b>	4,5 – 24 kg / min
<b>VALVA DE SIGURANTA</b>	250 BAR

## 22.LISTA POMPE SI ECHIPAMENTE ELCTRICE PENTRU CIRCUITUL PENTAN

<b>SENZOR LIPSA PRESIUNE</b>	TRAFAG – DANFOSS (EXPROOF)
<b>SENZOR DE MARE PRESIUNE</b>	TRAFAG – DANFOSS (EXPROOF)
<b>SENSOR TEMPERATURA</b>	FOX - TRAFAG ( EXPROOF )
<b>SONDA DE NIVEL</b>	VIZUAL
<b>DEBITMETRU</b>	KRACHT - ENDRESS+HAUSER – DEBITMETRU DPM
<b>MOTOR ELECTRIC</b>	ABB (EXPROOF) (2,2 KW – 400VAC)
<b>CONTACTOR</b>	ABB ACS380 PROFINET (3 KW)
<b>POMPA</b>	DOSEURO ITALY – SUTEM 1.2 cc / min
<b>CAPACITY</b>	300 – 1100 gr / min
<b>Min. – Max.</b>	250 BAR
<b>SAFETY VALVE</b>	400VAC EXPROOF FAN MOTOR 0,55 KW
<b>SENZOR PRESIUNE JOASA</b>	PLACA DE RACIRE DIN CUPRU
<b>FILTRU</b>	FILTRU Winman 200 Microni



Toate procesele, cum ar fi siguranta conductelor, a rezervoarelor, apartin clientului.  
Conexiunile la rezervoare trebuie sa fie de ½ inch si cu o presiune de utilizare de 3bari

Chiller	EKIN ENDUSTRY
Capacitate	15 kW – (Heating – Cooling)

### **23.SISTEMUL DE INCALZIRE – RACIRE PENTRU MATERIA PRIMA**

Aparatele utilizate la sistemul POLY – ISO folosesc atat sistemul de incalzire, cat si de racier. Chillerele functioneaza conform valorilor stabilite. Pentru sistemul PENTAN se folosesc doar racitoare.

Gaz folosit	407c
Capacitatea rezervorului	100 l (apa + recipient antigel)
pompa	Pompa de apa
Ventilator	Un singur ventilator
Echipament	Siemens
Controlul temperaturii	Termostat ajustabil
Controler	Controler digital

Chiller	EKIN ENDUSTRY
Capacitate	15 kW – (Heating – Cooling)
Gaz folosit	407c
Capacitatea rezervorului	100 l (apa + recipient antigel)
pompa	Pompa de apa
Ventilator	Un singur ventilator
Echipament	Siemens
Controlul temperaturii	Termostat ajustabil
Controler	Controler digital

materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;

- Alimentarea cu apă: din resursa proprie : put forat.
- Evacuarea apelor uzate: Canalizarea menajera si tehnologica se vor racorda la statia de fosa septica vidanjabila propusa prin proiect
- Apele preepurate NTPA 002 vor fi colectate si deversate la emisar prin contract cu firma specializata in afara proprietatii
- Asigurarea agentului termic: din surse proprii
- Asigurarea energiei electrice: de la rețeaua națională de energie electrică printr-un post de transformare de 250 KVA
- Generator curent alternativ pe combustibil fosil ( motorina)
- Grup panouri fotovoltaice

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă:

-Nu exista rețele de utilitati in zona

Alimentarea cu energie electrică , se va realiza conform Avizului Tehnic de Racordare eliberat de catre Operatorul zonal : Distributie Energie Craiova , la cererea Beneficiarului. Pentru alimentarea cu energie electrica se estimeaza necesitatea unui Post de transformare propriu de 400 kVA 20/ 0,4 kV, amplasat la limita de proprietate.

Alimentarea amplasamentului cu apă potabilă (respectiv bransamentul de apă) va fi realizată de către beneficiar la put forat propus.

Toate conductele de apă se montează la o adâncime de 110-120cm sub cota terenului amenajat, într-un pat de nisip.

Rețeaua exterioară de canalizare se va realiza în sistem separativ în interiorul incintei, existând o retea pentru preluarea apelor menajere, o retea pentru preluarea apelor pluviale de pe acoperis si o retea de canalizare a apelor pluviale colectate de pe platforme.

Apele uzate menajere colectate vor indeplini conditiile de calitate pentru deversarea in sistemul de canalizare proprie , in conformitate cu prevederile "Normativului privind conditiile de evacuare a apelor uzate in rețelele de canalizare a localitatilor"-NTPA-002/1997.

Evacuarea canalizarii menajere se va realiza in sistemul de canalizarea propriu in fosa septica vidanjabila propusa a se achizitiona in baza proiectului propus..

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției:

După terminarea și recepția provizorie a lucrărilor, spațiile verzi care au fost degradate de lucrări, supuse săpăturilor și lucrărilor de instalații se vor reface și întreține până la recepția finală. Deșeurile rezultate din procesul de execuție și pământul excedentar se vor evacua doar în zone special amenajate, indicate de Autoritatea locală.

La finalizarea lucrărilor de construcții, terenul va fi amenajat conform bilanțului propus prin proiect:

Suprafața parcarilor destinate clienților în incinta lotului: 1500 mp

- Suprafața circulației auto aprovizionare: 2500mp  
Total: 10458,84mp  
– în interiorul limitei de proprietate
- Locuri de parcare - 70 locuri de parcare pentru clienți
- Teren amenajat cu gazon / arbuști / arbori: verzi  
7120.00 mp mp (29%).

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente:

Se propun următoarele noi căi de acces:

- 1 acces auto din DN65 ;

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare:

Nu este cazul.

- metode folosite în construcție/demolare:

-Execuția lucrărilor se va face numai de către un antreprenor specializat în execuția acestui tip de lucrări. Intocmirea proiectului de execuție pentru organizarea de santier cade în sarcina executantului. În cadrul acestei documentații se vor prevedea și măsurile pentru protecția muncii, protecția mediului, siguranța circulației și de PSI, pentru perioada execuției lucrărilor. Metodele utilizate vor fi cele agrementate de legislația în vigoare. Toate materialele utilizate vor avea certificate de conformitate.



Executantul si beneficiarul lucrarii vor respecta in timpul executiei si exploatarii toate prevederile legale (cuprinse in legi, decrete, norme, standarde, normative, prescriptii tehnice, instructiuni etc.) care vor fi in vigoare la data respectiva, privitoare la protectia muncii, siguranta circulatiei si la prevenirea incendiilor, precum si masurile si indicatiile de detaliu cuprinse in piesele scrise si desenate ale proiectantului. Masurile din proiect nu sunt limitative, executantul si beneficiarul urmand sa ia in completare si orice alte masuri de protectia muncii, de siguranta circulatiei si PSI, pe care le vor considera necesare, sau pe care le vor solicita autoritatile locale de specialitate (detinatori de retele subterane si aeriene, organe de politie sau PSI, etc.) tinand seama de situatia concreta a lucrarilor din timpul executiei sau al exploatarii. La executarea lucrarilor, se vor respecta si toate celelalte prevederi specifice naturii lucrarilor ce se vor executa, cuprinse in normele aflate in vigoare. Intocmirea documentatiei pentru protectia muncii, siguranta circulatiei si prevenirea incendiilor pentru perioada de executie a lucrarilor, cade in sarcina executantului si se face in cadrul proiectului de executie al organizarii lucrarilor.

In conformitate cu dispozitiile legale in vigoare, pe timpul executiei lucrarilor proiectate, executantul lucrarilor va instala toate indicatoarele si mijloacele de protectie si de atentionare adecvate si va executa toate marcasele necesare pentru protectie si avertizare, precum si cele pentru identificare in viitor a traseelor retelelor subterane proiectate si executate. Lucrarile periculoase trebuie sa fie semnalizate, atat ziua cat si noaptea, prin indicatoare de circulatie si tablii indicatoare de securitate, sau prin orice alte atentionari speciale, in functie de situatia concreta din timpul executiei sau a exploatarii lucrarilor proiectate. In afara de lucrarile de protectia muncii, de siguranta circulatiei si de prevenire a incendiilor prevazute in cadrul proiectului, executantul va realiza de asemenea toate masurile de protectia muncii, siguranta circulatiei si prevenirea incendiilor, rezultate ca necesare pe baza proiectului de executie a organizarii lucrarilor.

De asemenea va intocmi fise tehnologice pentru fiecare operatiune in parte, in care va specifica modul de lucru, utilajele si echipamentele necesare, precum si masurile pentru protectia mediului, protectia muncii, PSI etc.

Metodele de executie sunt caracteristice si specifice producatorilor materialelor specificate in CAP. III, pct. f)

- planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara;

Nu este cazul.

- relatia cu alte proiecte existente sau planificate;

Nu este cazul.

- detalii privind alternativele care au fost luate in considerare;

Nu este cazul.

- alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apa, surse sau linii de transport al energiei, cresterea numarului de locuinte, eliminarea apelor uzate si a deșeurilor);

Nu este cazul.

- alte autorizatii cerute pentru proiect.

- Alimentare cu apa
- Canalizare

- Alimentare cu energie electrică
- Gaze naturale
- Securitatea la incendiu
- Sănătatea populației

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului

Nu este cazul

Demolarea construcțiilor existente reprezintă obiectul unei documentații separate.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu este cazul.

- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

Nu este cazul

**V. Descrierea amplasării proiectului:**

a. distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;

Nu este cazul. Limitele și vecinătățile proiectului sunt următoarele:

Vecinătăți și distante minime ale construcției față de limita de proprietate:  
față de clădirile învecinate:- nu exista constructii pe amplasamentele vecine.

b. localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Investiția propusă nu intră în zonele de protecție a monumentelor aflate pe teritoriul com ROBANESTI.

c. hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

VI.





- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

Terenul aferent prezentei investiții va fi de 27234,00mp- teren intravilan.conform extras CF30511 anexat. Conform Certificatului de Urbanism nr. 01 din 09.01.2024 eliberat de primăria com. Robanesti , destinația conform PUG-ZONA MIXTA AGRO-INDUSTRIAL SI SERVICII , construcțiile se vor realiza numai pe teren intravilan.

-politici de zonare și de folosire a terenului;

Terenul , din punct de vedere economic , folosința actuală conform extrasului este : teren intravilan și teren extravilan agricol.

Terenul are o suprafață de 27500,00 mp din care – suprafață de 27234,00mp – teren intravilan și o suprafață de 266,00mp – teren extravilan agricol.

Terenul aferent prezentei investiții va fi de 27234,00mp- teren intravilan.conform extras CF30511 anexat. Conform Certificatului de Urbanism nr. 01 din 09.01.2024 eliberat de primăria com. Robanesti , destinația conform PUG-ZONA MIXTA AGRO-INDUSTRIAL SI SERVICII , construcțiile se vor realiza numai pe teren

intravilan.

- arealele sensibile:

Nu este cazul.

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

-Conform ridicare topografică.

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

Nu este cazul.

## **VII. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:**

(A) Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

a) protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul:

*În perioada de exploatare:* Nu este cazul.

*În perioada de execuție:*

- Execuția propriu-zisă a lucrărilor

Lucrările de excavare determină antrenarea unor particule fine de pământ care pot ajunge în apele de suprafață. Manipularea materialelor de construcții (beton, bitum, agregate etc.) determină emisii specifice fiecărui tip de material și fiecărei operații.

- Traficul de șantier, rezultat din circulația vehiculelor grele pentru transport de materiale și personal la punctele de lucru, utilajelor.

Traficul greu, specific șantierului, determină diferite emisii de substanțe poluante în atmosfera rezultate din arderea combustibilului în motoarele vehiculelor (NO<sub>x</sub>, CO, SO<sub>x</sub>, COV, particule în suspensie, etc.). Traficul greu este sursa de particule sedimentabile datorită antrenării particulelor de praf de pe drumurile nepavate. De asemenea, pe perioada lucrărilor de execuție particule rezultă și din procesele de frecare a caii de rulare și din uzura a pneurilor.

- Organizarea de Șantier care are în componența sa: zone de depozitare materiale de construcții, stații de întreținere a utilajelor și mașinilor de transport, etc.

De la stațiile de întreținere a utilajelor și mașinilor de transport pot rezulta uleiuri, carburanți și apă uzată de la spălarea mașinilor.

- De la Organizarea de Șantier rezultă și ape uzate menajere de la spațiile de toaletă.

*Măsuri de diminuare a impactului:*

- Organizarea de Șantier nu va fi amplasată în apropierea cursurilor de apă.

- Pentru Organizarea de Șantier se va proiecta un sistem de colectare a apelor menajere, a apelor tehnologice (nu există) și a apelor meteorice din zonele cu potențial de impurificare. Apele pot fi colectate în bazine etanșe vidanjabile și/sau toalete ecologice, sau în construcții de epurare. În acest ultim caz, apa epurată poate fi descărcată într-un emisar sau pe terenul înconjurător, cu respectarea NTPA 002/2005.

- Toate produsele de natură chimică utilizate precum și cele pulverulente usoare vor fi amplasate în spații amenajate, ferite de acțiunea ploii sau vântului. Dacă vor exista rezervoare de combustibil pe amplasament (nu există) acestea vor fi amplasate pe platforme etanșe, eventual dotate cu sisteme de reținere a hidrocarburilor.

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute:

Rețeaua de canalizare menajeră exterioară va fi realizată cu țevi PVCKG SN4, pozate la panta minimă pentru această conductă (0,7%). Pentru tratarea apelor uzate cu conținut de grăsimi rezultate din zonele de

preparari alimentare si condens vitrine frigorifice au fost prevazute separatoare de grăsimi cu debitul de 4l/s din beton montate îngropat in exteriorul cladirii. Separatoarele sa aiba capacitatea de 400 l de retinere a namolului. După tratare prin intermediul separatoarelor de grăsimi, apele uzate vor fi deversate în rețeaua exterioară de canalizare menajeră. Toate separatoarele de grasimi vor fi prevazute cu punct de prelevare probe. Apele uzate menajere la descarcarea in rețeaua publica de canalizare menajera vor respecta condițiile/parametrii impuși de NTPA002-2005 – Normativ privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare.

Apele pluviale de pe platforme (drumuri interioare de acces si parcare autoturisme) se vor colecta cu ajutorul gurilor de scurgere și a rigolelor, transportate cu ajutorul unei rețele distincte si vor fi deversate in caminul de racord pluvial.

Apele pluviale de pe acoperișul clădirii vor fi colectate prin intermediul unei rețele de canalizare exterioară realizată exclusiv în acest scop, urmând ca apoi a fi descarcate in caminul de racord pozitionat la limita de proprietate.

#### **b) protecția aerului:**

- **sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;**

*În perioada de exploatare:* Nu este cazul.

*În perioada de execuție:* Se apreciaza ca in perioada desfasurarii lucrarilor de constructie emisiile de substante poluante evacuate in atmosfera provin de la urmatoarele surse:

- Sursele liniare, reprezentate de traficul rutier desfasurat zilnic in cadrul santierului si de la Organizarea de Santier si Baza de productie la santier;

*Masuri de protectie/diminuare a impactului:*

- Acoperirea depozitelor de materii prime si materiale reprezinta o masura de protectie impotriva actiunii vantului.

- Pentru limitarea disconfortului iminent ce poate aparea mai ales pe timpul verii, se vor alege trasee optime pentru vehiculele ce deservesc santierul, mai ales pentru cele care transporta materii prime si materiale de constructie ce pot elibera in atmosfera particule fine. Drumurile de santier vor trebui udate periodic.

- Transportul materialelor de constructie rezultate in urma lucrarilor de desfiintare, care pot fi antrenate in aer, se va face in mijloace de transport cu bena acoperita.

- Utilajele si echipamentele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic in vederea constatarii eventualelor defectiuni care pot produce emisii ridicate de poluanti. O alta posibilitate de limitare a emisiilor de substante poluante consta in folosirea de utilaje, vehicule si echipamente de generatie recenta, prevazute cu sisteme performante de retinere a poluantilor.

- **instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă:**

Pentru factorul de mediu aer, indicatorii de calitate se vor incadra in limitele prevazute prin Ordinul MAPPM r. 462/1993 - Conditii de calitate privind protectia atmosferei, astfel:

- pulberi - 50 mg/mcN

- CO - 100 mg/mcN,

- NOx - 350 mg/mcN,

- SOx - 35 mg/mcN.

**c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

**- sursele de zgomot și de vibrații:**

- circulația mijloacelor de transport în cadrul șantierului.
  - funcționarea instalațiilor, utilajelor, echipamentelor în cadrul șantierului de lucru.
- Impactul zgomotului și vibrațiilor pe durata lucrărilor de execuție are caracter temporar.

Pe baza datelor privind puterile acustice ale surselor de zgomot, cât și a datelor prezentate în literatura de specialitate, se estimează că în șantier și în zona fronturilor de lucru se generează niveluri de zgomot de până la 90 dB(A), pentru anumite intervale de timp.

**- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

Se recomandă antreprenorului să adopte un program de lucru, eventual în colaborare cu autoritățile locale, astfel încât să nu afecteze populația și ecosistemele din vecinătatea proiectului.

Nivelul de zgomot la limita incintei nu va depăși 65 dB (A) conform STAS 10009-88.

În cadrul activității nu se produc zgomote și vibrații care să aibă un impact semnificativ asupra mediului, dar vor fi luate măsuri pentru diminuarea acestora.

Se vor urmări – prin măsurare – nivelurile de zgomot și se vor lua măsuri astfel încât să fie respectate următoarele valori recomandate prin HG 321/2005:

- Lech (A) zi (orele 7-19) = 60 dB
- Lech (A) seara (orele 19-23) = 55 dB
- Lech (A) noaptea (orele 23-7) = 50 dB

**d) protecția împotriva radiațiilor:**

**- sursele de radiații:**

Nu este cazul.

**- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor:**

Nu este cazul.

**e) protecția solului și a subsolului:**

**- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatiche și de adâncime:**

Pe perioada lucrărilor de execuție sursele de poluare a solului sunt de trei tipuri, similar poluării manifestate asupra aerului:

*Surse liniare*, reprezentate de traficul de vehicule grele. Emisiile de substanțe poluante degajate în atmosfera din arderea combustibilului (CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>), atât cele cauzate de desfășurarea traficului, cât și cele cauzate de funcționarea utilajelor în zona fronturilor de lucru (pulberi, CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, Pb, Hc), ajung să se depună pe sol putând conduce la modificarea temporară a proprietăților naturale ale solului. Cantitățile de praf degajate în atmosfera pe durata lucrărilor de execuție a lucrărilor de reabilitare pot fi semnificative. Poluarea se va manifesta pe o perioadă limitată de timp (pe durata lucrărilor de construcție), iar din punct de vedere spațial, pe o arie restrânsă.

*Surse de suprafata*, nu este cazul.

*Surse punctiforme*, reprezentate de activitatile desfasurate in cadrul Organizarii de Santier. Aici sursele potentiale de poluare a solului sunt:

- Manipularea unor substante potential poluatoare pentru sol, ca de exemplu solventi, carburanti, etc.
- Depozitele de combustibili, ca urmare a pierderilor, in cazul in care peretii sau fundul rezervoarelor nu sunt realizate etans.
- Operatiile de aprovizionare si alimentare a utilajelor sau mijloacelor de transport cu combustibil.
- Depozitarea deseurilor rezultate.
- Apele uzate menajere si tehnologice rezultate.

- Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului:

Deseurile rezultate din activitatea de constructie trebuie colectate in containere si pubele, amplasate in locuri special destinate acestui scop. Este necesar ca pubelele sa fie preluate periodic de catre serviciile de salubritate din zona, pe baza de contract.

Scurgerile de ulei rezultate accidental in zona fronturilor de lucru de la functionarea defectuoasa a utilajelor pot avea un impact redus asupra solului in cazul in care exista un program de prevenire si combatere a poluarii accidentale. In acest sens, instruirea personalului reprezinta o masura eficienta in prevenirea si/sau reducerea efectelor poluarii.

Toate produsele de natura chimica utilizate vor fi amplasate in spatii amenajate, ferite de actiunea ploii sau vantului. Daca vor exista rezervoare de combustibil pe amplasament acestea vor fi amplasate pe platforme etanse, eventual dotate cu sisteme de retinere a hidrocarburilor.

Dupa terminarea constructiei se vor înlătura resturile de materiale de constructie rămase.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect:

Nu este cazul.

- Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

Nu este cazul.

In perioada constructiei se vor utiliza utilaje si vehicule performante, cu un nivel redus de zgomot si de noxe.

Organizarea de santier se va imprejmu pentru a se limita depasirea spatiului strict necesar si pentru a limita impactul in zona.

Deseurile se vor colecta selectiv, se vor depozita temporar in zone special destinate si care respecta normele legale in vigoare, iar la intervale stabilite sau ori de cate ori este necesar se vor elimina prin servicii specializate la depozitele de deseuri corespunzatoare fiecarei clase. Astfel se va evita contaminarea zonei si se vor evita incidentele si accidente in care pot fi implicate diferite specii de fauna, se va limita impactul negativ asupra vegetatiei.



**g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:**

**- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;**

În zonă nu sunt bunuri de patrimoniu; nu se pune problema de refacere sau reabilitare urbană sau peisagistică în zona propusă investițiilor.

De asemenea, nu sunt surse ce ar putea constitui potențial balnear, turistic sau alte obiective istorice ce ar putea atrage un flux mare de oameni.

Rețelele edilitare din zonă oferă posibilitatea racordării noilor consumatori, fapt care creează condițiile reducerii sau diminuării la minim a poluării zonei.

**- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;**

Se vor respecta condițiile din avize.

Pe perioada execuției, santierul poate fi o sursă de insecuritate. Constructorul va elabora o documentație privind dirijarea traficului, stabilind reguli stricte pentru asigurarea fluentei circulației și evitarea coliziunii, folosind o semnalizare luminoasă corespunzătoare. Traficul de santier va fi dirijat astfel încât să evite ambuteiaje de autovehicule în zonele de lucrări.

Pentru utilajele de lucru se vor stabili trasee care să asigure cel mai simplu acces la santier, cu perturbări minime.

Se va asigura semnalizarea santierului cu panouri de avertizare pentru a obliga conducătorii auto să reducă viteza în zona lucrărilor, și să acorde atenție sporită circulației pentru a se evita accidentarea riveranilor care se deplasează pe drumuri.

Antreprenorul are obligația să asigure menținerea curată a drumului pe perioada execuției.

După desființarea santierului, se va face reconstrucția terenului folosit temporar pentru Organizarea de Santier sau în alte scopuri.

**h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:**

**- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeurii generate;**

Se propune colectarea selectivă a deșeurilor și reciclarea lor (când este posibil).

După realizarea construcțiilor se vor contracta serviciile unei firme specializate pe transportul deșeurilor menajere la rampa ecologică a municipiului.

Categorii de deșeurii generate în timpul execuției:

17 01 beton, caramizi, tigle și materiale ceramice

17 01 01 beton

17 01 02 caramizi

17 01 03 tigle și materiale ceramice

17 01 07 amestecuri de beton, caramizi, tigle și materiale ceramice, altele

decât cele specificate la 17 01 06

17 02 lemn, sticla și materiale plastice

17 02 01 lemn  
17 02 02 sticla  
17 02 03 materiale plastice

17 04 metale (inclusiv aliajele lor)  
17 04 02 aluminiu  
17 04 04 zinc  
17 04 05 fier și oțel  
17 04 07 amestecuri metalice  
17 04 11 cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10  
17 05 pământ (inclusiv excavat din amplasamente contaminate), pietre și  
deșeuri de la dragare  
17 05 04 pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03  
17 05 08 resturi de balast, altele decât cele specificate la 17 05 07  
17 06 04 materiale izolante, altele decât cele specificate la 17 06 01 și 17 06 03  
17 08 materiale de construcție pe baza de gips  
17 08 02 materiale de construcție pe baza de gips, altele decât cele specificate la 17 08 01  
17 09 alte deșeuri de la construcții și demolări  
17 09 04 amestecuri de deșeuri de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17  
09 02 și 17 09 03

Categorii de deseuri generate in timpul exploataării:

20 01 fracțiuni colectate separat (cu excepția 15 01)  
20 01 01 hârtie și carton  
20 01 02 sticla  
20 01 08 deșeuri biodegradabile de la bucatarii și cantine  
20 01 11 textile  
20 01 25 uleiuri și grăsimi comestibile  
20 01 38 lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37  
20 01 39 materiale plastice  
20 01 40 metale  
20 01 99 alte fractii, nespecificate  
20 02 01 deșeuri biodegradabile  
20 02 03 alte deșeuri nebiodegradabile  
20 03 alte deșeuri municipale  
20 03 01 deșeuri municipale amestecate  
20 03 06 deșeuri de la curatarea canalizării  
20 03 07 deșeuri voluminoase  
20 03 99 deșeuri municipale, fără alta specificație

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate:

Conform plan de reducere a cantității de deșeuri generate- Beneficiar.

- planul de gestionare a deșeurilor:

Se propune colectarea selectivă a deșeurilor și reciclarea lor (când este posibil).

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse:

- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea  
condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

(B) Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.

-Se va forța în conformitate cu aviz SGA un put pt alimentare cu apa potabila.

### **VIII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:**

a. impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

Nu este cazul.

În perioada construcției se vor utiliza utilaje și vehicule performante, cu un nivel redus de zgomot și de noxe.

Organizarea de șantier se va împrejmu pentru a se limita depășirea spațiului strict necesar și pentru a limita impactul în zonă.

Deseurile se vor colecta selectiv, se vor depozita temporar în zone special destinate și care respectă normele legale în vigoare, iar la intervale stabilite sau ori de câte ori este necesar se vor elimina prin servicii specializate la depozitele de deseuri corespunzătoare fiecărei clase. Astfel se va evita contaminarea zonei și se vor evita incidentele și accidentele în care pot fi implicate diferite specii de faună, se va limita impactul negativ asupra vegetației.

b. extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);

Nu este cazul.

c. magnitudinea și complexitatea impactului;

Nu este cazul.

d. probabilitatea impactului;

Nu este cazul.

e. durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Nu este cazul.

f. măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;

Nu este cazul.

g. natura transfrontalieră a impactului.

Nu este cazul.

### **IX. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru**

**controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.**

Nu este cazul.

**X. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:**

**(A)** Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

*Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării)- Nu este cazul. Activitatea specifica desfășurată în investiția propusă nu se încadrează în Anexa 1 a Directivei anterior menționate.*

*Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase- Nu este cazul. Activitatea specifica desfășurată în investiția propusă nu implică substanțe periculoase ce se încadrează în Anexa 1 a Directivei anterior menționate.*

*Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei- Amplasamentul ales pentru realizarea investiției nu include niciun tip de apă ce face obiectul prezentei directive: de a stabili un cadru pentru protecția apelor interioare de suprafață, a apelor de tranziție, a apelor de coastă și a apelor subterane*

*Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa- Nu este cazul. Proiectul nu va afecta calitatea aerului, având doar influența temporară locală în perioada de execuție.*

*Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive- Nu este cazul. Deșeurile rezultate în perioada de construcție și cele din perioada funcționării spațiului comercial vor fi colectate în sistem selectiv și transportate de pe amplasament de*

catre o firma specializata contractată.

**(B)** Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

Nu este cazul.

#### **XI. Lucrări necesare organizării de șantier:**

a. descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier:

Proiectul de Organizare Santier este intocmit inainte de inceperea executiei si sta la baza Autorizatiei de construire pentru bransamente si constructiile provizorii necesare organizarii santierului.

Astfel, documentatia tehnica pentru realizarea unei constructii noi va prevedea obligatoriu si realizarea (in apropierea obiectivului) a unei organizari de santier care trebuie sa cuprinda:

- Caila de acces;
- Unelte, scule, dispozitive, utilaje si mijloace necesare;
- Sursele de energie;
- Vestiare, apa potabila, grup sanitar;
- Organizarea spatiilor necesare depozitarii temporare a materialelor, masurile specifice pentru conservare pe timpul depozitarii si evitarii degradarilor ;
  
- Masuri specifice privind protectia si securitatea muncii, precum si de prevenire si stingere a incendiilor, decurgand din natura operatiilor si tehnologiilor de constructive cuprinse in documentatia de executie a obiectivului;
- Masuri de protectia vecinatatilor (transmitere de vibratii si socuri puternice, degajari mari de praf, asigurarea acceselor necesare).

Pe terenul aferent se va organiza santierul prin amplasarea unor obiective provizorii:

- Magazie provizorie cu rol de depozitare, depozit scule;
- Tablou electric;
- Punct PSI (in imediata apropiere a sursei de apa);
- Platu depozitare materiale

Reziduurile si deseurile rezultate in timpul executiei se vor colecta in locuri special amenajate si vor fi evacuate ritmic de intreprinderile executante (civil, electric,etc.), pentru evitarea poluarii zonei.

- localizarea organizării de șantier:

Intravilan Com.ROBANESTI , Sat ROBANESTIIDE SUS ; T7,P9 – Jud. DOLJ ; nr.cad. 30511 UAT ROBANESTI, în incinta proprietate privată a investitorului.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier:

Realizarea lucrărilor de construcție se va face cu asigurarea tuturor măsurilor specifice de diminuare a impactului asupra mediului, și anume:

- folosirea de utilaje de construcție moderne, dotate cu motoare ale căror emisii să respecte legislația în vigoare;
- reducerea vitezei de circulație pe drumurile publice a vehiculelor grele pentru transportul materialelor;
- stropirea cu apă a pământului excavat și a deșeurilor de construcție depozitate temporar în amplasament, în perioadele lipsite de precipitații;
- depozitarea deșeurilor de construcție în mod controlat, în spații special destinate și amenajate și eliminarea acestor deșeuri prin operatori autorizați;
- diminuarea la minimum a înălțimii de descărcare a materialelor care pot genera emisii de particule;

- utilizarea de betoane preparate în stații specializate, evitându-se utilizarea de materiale de construcție pulverulente în amplasament;
- oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate;
- oprirea motoarelor vehiculelor în intervalele de timp în care se realizează descărcarea materialelor;
- folosirea de utilaje cu capacități de producție adaptate la volumele de lucrări necesar a fi realizate, astfel încât acestea să aibă asociate niveluri moderate de zgomot;
- utilizarea de măsuri de diminuare a zgomotului la surse (motoarele utilajelor);
- prevederea de spații special amenajate, dotate cu pubele pentru colectarea deșeurilor menajere rezultate de la personalul de execuție și eliminarea periodică a acestor deșeurii printr-un operator autorizat;
- prevederea de toalete ecologice pentru personalul de execuție;
- interzicerea eliminării necontrolate a deșeurilor în zonele din vecinătate;
- interzicerea accesului utilajelor mobile sau a vehiculelor aferente șantierului în zonele din vecinătate;
- interzicerea efectuării reparațiilor utilajelor și schimbarea uleiurilor în amplasament;
- delimitarea spațiilor în care se vor executa lucrările de construcție pentru a se evita afectarea unor perimetre suplimentare celor destinate construirii;
- remedierea imediată a perimetrelor cu sol contaminat ca urmare a eventualelor pierderi accidentale de produse petroliere și eliminarea solului contaminat prin operatori autorizați;
- instruirea periodică a personalului de execuție privind protecția mediului;

desemnarea unor persoane responsabile pentru protecția mediului în timpul executării lucrărilor de construcție, cu includerea acestor responsabilități în fișele posturilor și cu prevederea de sancțiuni în cazul nerespectării măsurilor prevăzute.

- în cazul implicării unor terțe părți în lucrările de construcție se vor prevedea clauze contractuale cu privire la responsabilitățile ce revin acestora pentru protecția mediului în amplasament și în împrejurimi;

- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

În zona organizării de șantier apar emisii de poluanți în aer de la motoarele autovehiculelor. Totodată se produce zgomot de la autovehicule și de la activități de depozitare, manevrare, reparații.

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Depozitarea materialelor și depozitarea deșeurilor vor fi realizate astfel încât acestea să nu ajungă pe sol și să nu fie sub influența precipitațiilor, pentru a evita infiltratiile de poluanți în sol.

**XII. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:**

a. lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității:

La finalizarea investiției și pe tot parcursul activității propuse, se vor respecta măsurile de protecție a mediului propuse și enumerate la capitolele anterioare. În urma finalizării lucrărilor de desființare, terenul va fi curățat de deseuri de orice fel, nivelat și pregătit pentru etapa ulterioară de dezvoltare.

b. aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale:

Riscul producerii unor accidente în timpul perioadei de execuție nu poate fi complet eliminat. Pentru evitarea oricăror situații de risc și accidente este necesar să se respecte toate prescripțiile tehnice, de exploatare și întreținere prevăzute în normativele tehnice de exploatare și întreținere a utilajelor folosite pe durata execuției.

În perioada de execuție pot apărea următoarele forme de risc:

- riscuri și accidente datorate excavatiilor, fundațiilor, realizării structurilor etc.
- riscuri și accidente datorate circulației vehiculelor în incinta șantierului: transport materiale de construcții, transport utilaje, transport pământ în exces etc.
- existența, exploatarea, funcționarea utilajelor tehnologice din dotarea, cu toate activitățile aferente, nu constituie un factor de risc major dacă normele specifice de exploatare și întreținere sunt respectate cu strictețe.
- fiecare loc de muncă va fi asigurat cu norme clare de exploatare și va fi asigurat cu norme clare de exploatare și întreținere. Normele de exploatare vor prevedea măsuri rapide de intervenție în cazul declanșării unor accidente sau avarii.

Zona obiectivului analizat va trebui împrejmuită și prevăzută cu poartă de acces astfel încât riscul producerii unor accidente printre membrii comunităților învecinate să fie eliminat. În incinta șantierului și în zona de accesare a șantierului se vor monta panouri de direcționare și avertizare pentru circulația autovehiculelor.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației:

Nu este cazul.

- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare

a

terenului.

Terenul va fi curățat de deseuri de orice fel, nivelat și pregătit pentru etapa ulterioară de dezvoltare.

### **XIII. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:**

#### **a. lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității:**

La finalizarea investiției și pe tot parcursul activității propuse, se vor respecta măsurile de protecție a mediului propuse și enumerate la capitolele anterioare. În urma finalizării lucrărilor de desființare, terenul va fi curățat de deseuri de orice fel, nivelat și pregătit pentru etapa ulterioară de dezvoltare.

#### **b. aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale:**

Riscul producerii unor accidente în timpul perioadei de execuție nu poate fi complet eliminat. Pentru evitarea oricăror situații de risc și accidente este necesar să se respecte toate prescripțiile tehnice, de exploatare și întreținere prevăzute în normativele tehnice de exploatare și întreținere a utilajelor folosite pe durata execuției.

În perioada de execuție pot apărea următoarele forme de risc:

- riscuri și accidente datorate excavatiilor, fundațiilor, realizării structurilor etc.
- riscuri și accidente datorate circulației vehiculelor în incinta șantierului: transport materiale de construcții, transport utilaje, transport pământ în exces etc.
- existența, exploatarea, funcționarea utilajelor tehnologice din dotarea, cu toate activitățile aferente, nu constituie un factor de risc major dacă normele specifice de exploatare și întreținere sunt respectate cu strictețe.
- fiecare loc de muncă va fi asigurat cu norme clare de exploatare și întreținere. Normele de exploatare vor prevedea măsuri rapide de intervenție în cazul declanșării unor accidente sau avarii.

Zona obiectivului analizat va trebui împrejmuită și prevăzută cu poarta de acces astfel încât riscul producerii unor accidente printre membrii comunităților învecinate să fie eliminat. În incinta șantierului și în zona de accesare a șantierului se vor monta panouri de direcționare și avertizare pentru circulația autovehiculelor.

#### **- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației:**

Nu este cazul.

#### **- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare**

#### **a terenului.**

Terenul va fi curățat de deseuri de orice fel, nivelat și pregătit pentru etapa ulterioară de dezvoltare.

### **XIV. Anexe - piese desenate:**

**1.** planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

A01- Plan de încadrare Sc. 1/5000

A02- Plan de situație Sc. 1/500

A04- Plan parter Sc. 1/100

DTOE01- Plan de organizare de șantier Sc 1/500

**2.** schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de epoluare;

Nu este cazul.

**3.** schema-flux a gestionării deșeurilor;

Nu este cazul.

**4.** alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.



**XV. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor natural protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:**

**a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;**

Nu este cazul.

**b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;**

Nu este cazul.

**c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;**

Nu este cazul.

**d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;**

Nu este cazul.

**e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;**

Nu este cazul.

**f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.**

Nu este cazul.

**XVI. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:**

**1. Localizarea proiectului:**

- bazinul hidrografic;

- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;

- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

Nu este cazul. Amplasamentul nu se află în proximitatea unui curs de apă sau lac de utilitate publică.

**2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.**

Nu este cazul.

**3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.**

Nu este cazul.

**XVII. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.**

**Anexe - piese desenate:**

5. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

A01- Plan de încadrare Sc. 1/5000

A02- Plan de situație Sc. 1/500

A04- Plan parter Sc. 1/100

DT0E01- Plan de organizare de santier Sc 1/500

6. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de epoluare;

Nu este cazul.

7. schema-flux a gestionării deșeurilor;

Nu este cazul.

8. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

-

**XVIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:**

g) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de

interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Nu este cazul.

h) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

Nu este cazul.

i) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

Nu este cazul.

j) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

Nu este cazul.

k) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din

aria naturală protejată de interes comunitar;

Nu este cazul.

1) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Nu este cazul.

**XIX. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:**

**4. Localizarea proiectului:**

- bazinul hidrografic;

- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;

- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

Nu este cazul. Amplasamentul nu se află în proximitatea unui curs de apă sau lac de utilitate publică.

**5. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.**

Nu este cazul.

**6. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.**

Nu este cazul.

**XX. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.**

**Nu e cazul**

Sef proiect

Arh. Tiberiu Preda ing.

Marin Paduraru

